

*Halmopota viridescens* Brunetti, 1919

Вид описан из Персии по 3 экз., «очевидно самцам, два из которых в плохом состоянии» (Brunetti, 1919). Сам автор отмечает, что признаки описанного им вида не вполне удовлетворяют родовым характеристикам *Halmopota*. Некоторые признаки: блестяще-зеленая окраска лба и мезонотума, наличие вниз направленных щетинок на лице по краю ротового отверстия, в сочетании с присутствием 3 fr — or, 5 dc указывают на то, что вид вероятнее всего окажется принадлежащим роду *Ephydra*.

**Palaearctic Flies of the Genus *Halmopota* (Diptera, Ephydriidae).** Krivosheina M. G. — Vestn. zool., 1989, No. 1. — A revision of Palaearctic species based on the examination of the type materials. Two species are described as new: *H. chinensis* sp. n. from China and *H. stackelbergi* sp. n. from Tajikistan; type material is deposited in Zoological Institute (Leningrad). A key to Palaearctic species. *H. murina* Becker, 1926 is established to be a junior synonym of *H. kozlovi* Becker, 1907. *H. viridescens* Brunetti, 1919 is removed from the genus *Halmopota* (tentatively belongs to *Ephydra*).

Becker Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. I // Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg. — 1907. — 12. — S. 299—306.

Becker Th. Fam. Ephydriidae // Lindner / Ed. Die Fliegen der Palaearktischen Region. — Stuttgart, 1926. — Vol. 6, pt. 1. — 115 S.

Bouche P. Naturgeschichte der Insekten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. 1. Lief. — Berlin, 1834. — 216 S.

Brunetti E. Descriptions of two new species of Diptera from Seistan, Eastern Persia // Rec. Ind. Mus. — 1919. — 16. — P. 299—301.

Canzoneri S., Meneghini D. Osservazioni sul genere *Halmopota* Hal. (Diptera, Ephydriidae) // Boll. Mus. Civ. Venezia. — 1974. — 25. — P. 147—151.

Cogan B. H. Fam. Ephydriidae // Catalogue of Palaearctic Diptera, Clusiidae Chloropidae, X — Budapest: Acad. Kiado, 1984. — 402 p.

Haliday A. H. Diptera // Walker F. Insecta Britannica. — 1856. — 3. — 352 p.

Loew H. Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. 7. Beitrag. — Berlin, 1860. — 46 S.

Papp L. A contribution to the revision of the Palaearctic Ephydriidae (Diptera) // Folia entomol., Hung. — 1979. — 32, N 1. — P. 97—104.

Soika G. Ecologia, biogeografia e sistematica di alcune specie alofile continentali appartenenti al genere *Halmopota* (Hal.) (Diptera, Ephydriidae) // Bol. Mus. Civ. Stor. Natur. Venezia. — 1958. — 11. — P. 207—216.

Институт эволюционной морфологии

и экологии животных им. А. Н. Северцова (Москва)

Получено 02.03.87

УДК 595.773.1

Л. В. Зимина

## НОВЫЕ СИРФИДЫ РОДА

## MERODON (DIPTERA, SYRPHIDAE) ИЗ ВОСТОЧНОГО КРЫМА

Сирфиды рода *Merodon* Mg. в большинстве своем довольно крупные пчеловидные мухи, личинки их развиваются в луковицах многих лилейных растений.

В фауне Крыма установлено 13 видов *Merodon*, в восточной части полуострова зарегистрировано 9 видов (отмечены звездочкой): \**albifrons* Mg. (май—сентябрь), \**arnipes* Rd. (июнь), \**bessarabicus* P a r a m. (июнь), \**constans* Rossi (июль—август), \**crymensis* P a r a m. (май—июль), \**dzhalitae* P a r a m. (август), \**femoratus* S a c k (июнь—июль), \**karadaghensis* sp. n. (август—сентябрь), \**longicornis* S a c k (июнь—июль), \**nanus* S a c k (июнь), \**ruficornis* Mg. (июнь), \**rufus* Mg. (июнь—июль), \**spinipes* F. (май—сентябрь). Из этих видов *M. constans* Rossi на территории СССР встречается только в Крыму, а *M. crymensis* P a r a m., *M. dzhalitae* P a r a m. и *M. karadaghensis* sp. n. — эндемики Крыма. Самыми обычными являются *M. spinipes* F. и *M. crymensis* P a r a m. Редко встречаются *M. bessarabicus* P a r a m. и *M. ruficornis* Mg., а *M. dzhalitae* P a r a m. известен всего в трех экземплярах. В восточном Крыму, в частности на Карадаге, летние виды *Merodon* чаще всего питаются на цветах чабреца, держи-де-

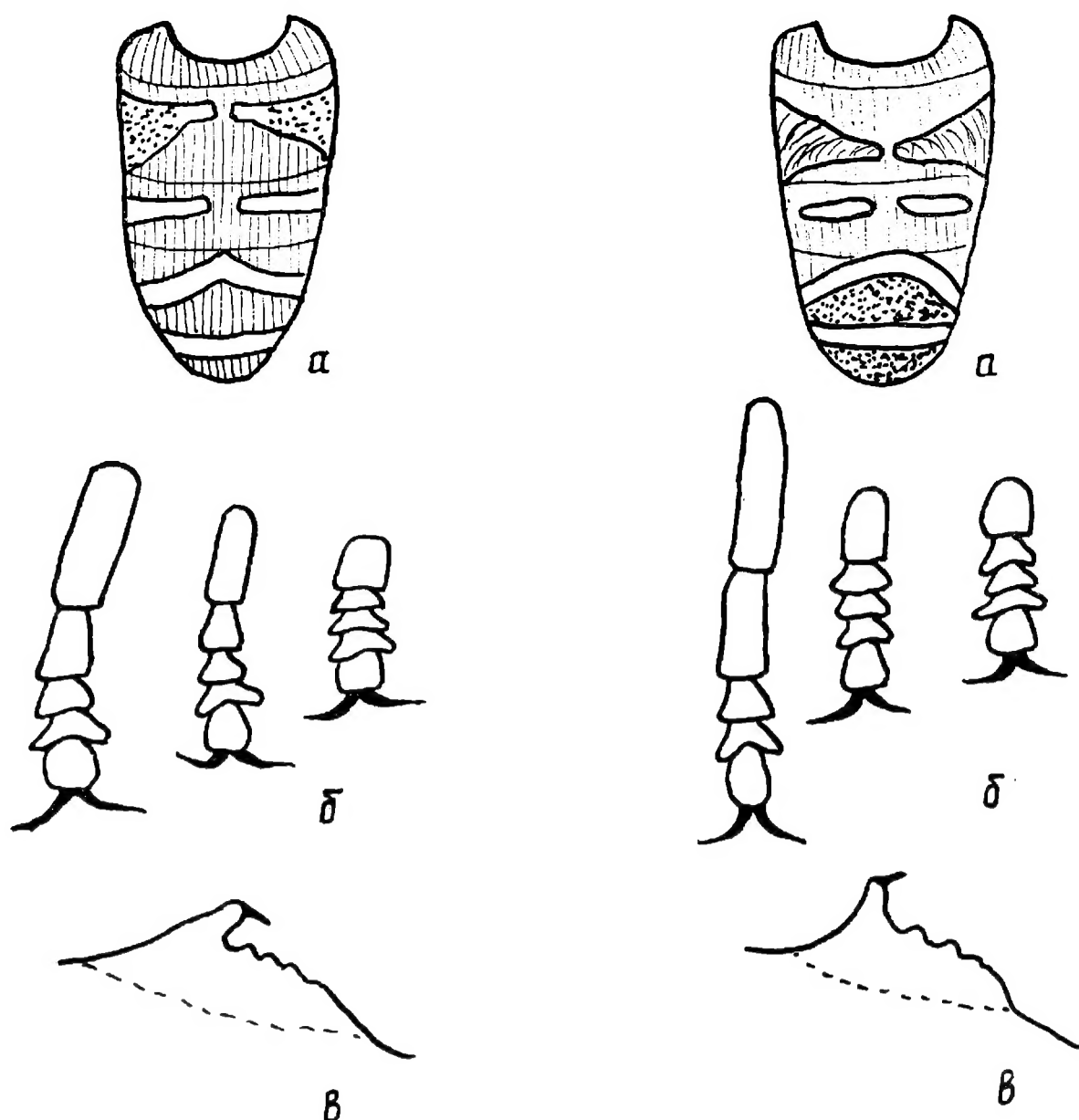


Рис. 1. *Merodon karadaghensis* sp. n., ♂ :

а — брюшко; б — лапки; в — предвершинный гребень задних бедер.

Рис. 2. *Merodon dzhalitae* Рага т., ♂ :

а — брюшко; б — лапки; в — предвершинный гребень задних бедер.

рева, шиповника, молочая и птицемлечника, а осенние — на цветущих в то время в массе жабрице, груднице и кермеке.

В настоящей работе описываются новый вид *M. karadaghensis* и ранее неизвестная самка *M. dzhalitae* Рага т., собранные в Карадагском государственном заповеднике. Приношу большую благодарность сотрудникам заповедника за помощь в работе и институту зоологии АН УССР за предоставление типового экземпляра *Merodon dzhalitae* Рага т.

### *Merodon karadaghensis* L. Zimina, sp. n. (рис. 1).

Голотип ♂ (in sor.), Крым, Карадаг, 5.09.1984 (Зими́на). Паратипы: 5 ♂, 4 ♀, Крым, Карадаг, 5—19.09.1984 (Зими́на); 22 ♂, 12 ♀, там же, 14—25.09.1985 (Зими́на); ♂, ♀, там же, 24.09.1985 (Будашкин); 33 ♂, 4 ♀, там же, 12—22.08.1986 (Зими́на). Голотип и основная масса паратипов хранятся в Зоологическом музее МГУ (Москва), 2 паратипа (♂, ♀) в Институте зоологии АН УССР (Киев), 4 паратипа (3 ♂, ♀) — в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Весь материал был собран на территории Карадагского заповедника. Впервые описываемый вид был встречен в начале сентября 1984 г. в Карадагской долине, на полянах сплошь покрытых зарослями грудницы (*Lynosiris villosus*). Потом он попадался и в других биотопах на цветках жабрицы (*Seseli arenarium*) и кермека (*Limonium platyphyllum*), но ассоциации грудницы явно предпочитал. На следующий год *M. karadaghensis* появился лишь в середине сентября, что было вызвано погодными условиями. Сначала появились самцы, но уже вскоре можно

было видеть копулирующие пары, в зарослях грудницы на земле, и там же потом самки откладывали яйца в землю. Весной на этих полянах в массе произрастает лилейное *Leopoldia comosa*, в луковицах которого вероятнее всего и развиваются личинки карадагского меродона. Но надо заметить, что луковицы леопольдии сидят в земле на глубине не менее 20 см. Численность *M. karadaghensis* нарастала к концу сентября, вероятно, он летает и в октябре. В 1986 г. в восточном Крыму была сильная засуха, *Merodon* появились раньше, в августе, и питались только на кермеке, т. к. грудница и жабрица еще не цвели и вообще были в угнетенном состоянии. Однажды нам привелось видеть как самец *Merodon karadaghensis* ползал по груднице, перебирая едва наметившиеся бутоны этого основного для данного вида кормового растения. Ведя наблюдения за *Merodon* в течение трех лет, мы научились различать их и по «голосам». Каждый вид имеет свой «голос»: звук полета и своеобразный писк в покое. *M. karadaghensis*, сидя на листьях или веточках в ожидании другого пола и во время копуляции, издают характерный призывный звук. Этот звук различен у самца и самки по высоте и частоте, прерывистый у самки и сплошной у самца.

Черный, блестящий, брюшко с четкими белоопыленными перевязями и красноватыми боковыми пятнами на 2-м сегменте.

**С а м е ц.** Линия соприкосновения глаз немного короче лба и примерно вдвое короче глазкового треугольника; расстояние от переднего глазка немного больше, чем между задними; на глазковом бугорке пучок черных волосков. Глаза в коротких густых волосках, которые в верхней части глаза буроватые, а в нижней части белые. Лицо в густом белом томенте, скрывающем основную окраску, и довольно густых белых шелковистых волосках, которые короче аристы. Край рта посередине приподнят под прямым углом и выступает в виде черного блестящего бугорка (у *M. spinipes* F. лицо плоское). Опушение головы белое или желтоватое. Усики черные, 3-й членик может быть частично красноватым; 3-й членик примерно в полтора раза длиннее 2-го, сверху слегка вогнут, на вершине слегка заострен; ариста длинная, в полтора раза длиннее 3-го членика усиков, бурая. Грудь и щиток черные, с металлическим зеленым оттенком. На среднеспинке три узкие продольные белые полосы; опушение густое, торчащее, золотистое, кзади оно светлеет и на щитке может быть белым. Крылья прозрачные, жилки почти черные; закрыловые чешуйки белые с золотистой или белой бахромой. Ноги черные, основная треть голеней, а иногда их вершины и основные один — два членика лапок, желтоватые; задние вертлуги с тупоугольным выступом; задние бедра умеренно утолщены (примерно вдвое толще задних голеней), предвершинный их гребень пологий, с довольно длинным наклонным зубом; голени простые, без шпор, слегка расширенные; лапки довольно широкие (у *M. spinipes* F. лапки тонкие), 1-й членик вдвое длиннее 2-го. Опушение ног белое или местами золотистое, короткое, прилегающее, только на дорсальной поверхности бедер оно торчащее и длиннее, а на задних бедрах снизу до 20 еще более длинных тонких белых волосков. Брюшко черное, довольно длинное и широкое, постепенно сужающееся к закругленной вершине; 1-й сегмент с зеленым оттенком; на боках 2-го сегмента два красноватых (выцветают до желтого!) треугольных пятна с перламутровым блеском, узкие их вершины в центре сегмента опылены белым и образуют короткую прерванную перевязь; 3-й и 4-й сегменты с узкими (около одной пятой сегмента) белоопыленными перевязями, которые не доходят до бокового края; на 3-м сегменте перевязь прямая и узко прервана посередине; на 4-м сегменте перевязь двойная: одна волнистая углом вперед, а вторая, такой же ширины, лежит по заднему краю сегмента; 5-й сегмент черный, блестящий. При потертости или зажирении становится заметным, что белое опыление перевязей 2—4-го сегментов лежит на красноватом фоне, т. е. оно прикрывает светлый рисунок брюшка. У самых светлых

экземпляров 3—5-й сегменты могут быть частично красноватыми. Опушение брюшка сверху короткое, белое на светлом фоне и черное на черном, но 5-й сегмент весь в белых волосках; снизу опушение довольно длинное, особенно на 2—3-м стернитах, белое. 4-й стернит полого приподнятый, посередине заднего края с почти квадратной прямоугольной вырезкой. Длина тела 12—13 мм.

С а м к а. Подобна самцу и того же размера, но опушение на среднеспинке светлее, слегка желтоватое или белое. Посередине лба черная блестящая продольная полоса, равная примерно одной трети его ширины. Темя блестящее, черное, в черных волосках. 3-й членик усиков почти овальный.

Систематически *M. karadaghensis* стоит несколько особняком среди обитающих в восточном Крыму представителей этого рода, но у него есть несомненное сходство с *M. dzhalitae* Р а г а т., который был описан по единственному самцу из окр. Ялты, а в 1986 г. нам удалось найти его и на Карадаге. Сравнение этих видов будет дано ниже.

*Merodon dzhalitae* Р а г а т. (рис. 2).

М а т е р и а л. ♀, Крым, Карадаг, 16.08.1986 (Зими́на); ♂, там же, 22.08.1986 (Зими́на) — на цветках кермека (*Limonium latifolium*).

Ниже приводится перевод первоописания (Рагамо́в, 1926), который затем дополним некоторыми деталями по нашему материалу и даем описание ранее неизвестной самки этого вида.

«♂. Внешне и по другим признакам этот вид близок *M. clavipes* F., но мельче, и задние бедра не так сильно утолщены. Основная окраска тела черная, с легким синеватым блеском. На боках 2-го сегмента никаких следов желтых пятен. Линия соприкосновения глаз едва короче лба и равна половине длины глазкового бугорка; последний в желтоватом густом опушении, такие же волоски покрывают лоб и лицо. Лицо в профиль с сильным выступом посередине и приподнятым краем рта. Глаза в густом желтом опушении. Два первых членика усиков черные, 3-й желтовато-коричневый, он относительно короткий и широкий, на вершине очень ясно заострен, снизу правильно выпуклый, сверху от основания аристы и до вершины явно вогнутый; в сравнении с 3-м члеником у *M. clavipes* он короче, шире и сильнее заострен, отличие это явно заметно сразу. Грудь сверху и на боках в коротком довольно ярком желтом, почти оранжевом, опушении; на щитке опушение бледно желтое. Крылья прозрачные, но по всей поверхности слегка затемнены. Жилка, замыкающая ячейку  $R_3$ , к краю без прогиба, а напротив очень сильный изгиб есть у  $r_{4+5}$ . Ноги все черные, с желтоватым опушением; задние бедра нормально утолщены, как у *M. spinipes*. Брюшко с явным синеватым блеском на 2-м сегменте, опушение слабое. Первые два сегмента с беловатым коротким и негустым опушением, остальные с густым, но таким же коротким красновато-желтым опушением, блестящие. Брюшко довольно длинное, к вершине постепенно сужается, без резкого сужения посередине; на вершине закруглено. На середине 3-го сегмента лежит узкая, посередине узко прерванная белая поперечная полоса, которая параллельна переднему краю сегмента; такая же полоса имеется на 4-м сегменте, но она посередине не прервана, а состоит как бы из двух частей, которые слегка изогнуты от боков сегмента к середине и слегка направлены вперед, посередине они совсем сливаются и образуют тупой угол, направленный вершиной вперед. Длина тела 13 мм, длина крыла 9 мм. 1 ♂ 25.08.1925, Хиссар в окр. Ялты (по-старому Джали-ты), юж. берег Крыма, В. Караваев» (нем.).

К описанию самца следует добавить следующие признаки: опушение в верхней части глаз буроватое; желтый томент на лице редкий и не скрывает основной окраски; на среднеспинке над основанием крыла есть щеточка жестких черных волосков; задние вертлуги без выступа;



гребень у вершины задних бедер пологий, с прямым зубом; колени передней и средней пары ног буроватые; голени простые, без шпор, вершина передних голеней буроватая; лапки расширенные; опушение на 2-м и 3-м сегментах брюшка частичное черное (посредине у заднего края); 4-й и 5-й сегмент все в красном опушении; 4-й стернит приподнят кровлеобразно, с ровным задним краем.

**С а м к а** (описывается впервые). Похожа на самца, в некоторых деталях окраски несколько светлее. Лоб посредине с широкой черной продольной полоской. Усики с более округлым 3-м члеником, снизу желтым и несущим два округлых желтых пятнышка (одно на внутренней, другое на внешней стороне); ариста у основания желтоватая. Передние и средние голени в основной половине, а задние голени в основной трети, буроватые. По бокам 2-го сегмента брюшка лежат два блестящих металлически зеленых почти треугольных пятна, которые к центру сегмента просвечивают красноватым (т. е. на 2-м сегменте самки красный цвет все-таки есть!). Опушение брюшка красное, но 2-й сегмент в задней половине, а 3-й сегмент почти весь в черных коротких прилегающих волосках. Длина тела самца и самки 13 мм.

Вид близок *M. karadaghensis*, от которого отличается следующими признаками:

*M. dzhalitae* P a r a m.

2-й и 3-й членики усиков примерно равной длины.

Лицо в негустом желтом томенте, скорее в опылении.

Опушение головы желтое.

Опушение среднеспинки красноватое, над основанием крыльев черные волоски.

Задние вертлуги самца простые, без выступа.

Белоопыленные перевязи на брюшке нечеткие, только на 3—4-м сегментах.

Боковые пятна на 2-м сегменте брюшка металлически-блестящие.

4-й сегмент брюшка в задней половине красный.

5-й сегмент в красном опушении.

4-й стернит самца приподнят кровлеобразно, его задний край ровный.

*M. karadaghensis* L. Z i m i n a .

3-й членик усиков в полтора раза длиннее 2-го.

Лицо в очень плотном белом томенте.

Опушение головы белое.

Опушение среднеспинки желтоватое и белое, черных волосков над основанием крыльев нет.

Задние вертлуги самца с тупым выступом.

Белоопыленные перевязи на брюшке очень четкие, на 2—4-м сегментах.

Боковые пятна на 2-м сегменте брюшка красновато-желтые.

4-й сегмент брюшка весь черный.

5-й сегмент в белом опушении.

4-й стернит самца приподнят полого, его задний край с квадратной вырезкой.

В свою очередь, оба эти вида могут быть отличимы от близкого к ним *M. spinipes* F. рядом признаков.

*M. dzhalitae* P a r a m., *M. karadaghensis* L. Z i m i n a

Край рта посредине сильно приподнят и выдается вперед.

Лапки темные и заметно расширены, особенно передние: ширина 2-го членика вдвое больше его длины.

Брюшко более широкое, овальное.

*M. spinipes* F.

Лицо плоское, край рта не приподнят и не выдается вперед.

Лапки красновато-желтые и тонкие: 2-й членик передних лапок почти квадратный.

Брюшко более узкое, конусовидное.

**New Syrphid Flies of the Genus *Merodon* (Diptera, Syrphidae) from the East Crimea.** Zimina L. V.—Vestn. zool., 1989, No. 1.—*M. karadaghensis* sp. n. is described from Karadagh, E. Crimea; type material is deposited in Zoological Museum of the Moscow University (including holotype), Institute of Zoology (Kiev) and in Zoological Institute (Leningrad). Female of *M. dzhalitae* P a r a m. is described and compared with *M. karadaghensis* and *M. spinipes* F.

Буковский В. И., Штакельберг А. А. К фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae)

Крымского заповедника // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.—1932.—1.—С. 211—216.

Штакельберг А. А. Сем. Syrphidae — журчалки // Определитель насекомых европейской части СССР.—Л.: Наука, 1970.—Т. 5.—Ч. 2.—С. 81—84.

- Paramonow S. J.* Ueber einige neue Arten und Varietaeten von Dipteren (Fam. Stratiomyidae et Syrphidae) // Bull. Acad. Sci. Ukraine.— 1926.— 2, fasc. 1.— S. 3.
- Sack P.* Syrphidae. // E. Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region.— Stuttgart, 1932.— Bd. 4, Lief. 31.— S. 295—331.

Зоологический музей  
Московского университета (Москва)

Получено 13.02.87

УДК 598.121

В. Е. Харин

## НОВЫЙ ВИД МОРСКИХ ЗМЕЙ РОДА *DISTEIRA* (SERPENTES, HYDROPHIIDAE) ИЗ ВОД МАЛАЙСКОГО АРХИПЕЛАГА

Род *Disteira* Lacépède, 1804 был установлен для вида *D. doliata* Lacépède, 1804 (= *Hydrus major* Shaw, 1802), описанного из вод Новой Голландии (Австралии). В первых монографиях морских змей (Gray, 1842, 1849; Fischer, 1856; Günther, 1864) это название рассматривалось как младший синоним рода *Hydrophis* Sonnini et Latreille, 1802. Дж. Буланже (Boulenger, 1890) вновь восстановил его под именем *Disteira* для 9 видов морских змей. Позднее он (Boulenger, 1896) рассматривал его еще в более широком смысле, включив в него уже 12 видов. Л. Стейнегер (Stejneger, 1907), указав на невозможность уточнения очень краткого диагноза рода *Hydrophis*, данного Ш. Соннини и П. Лятрейлем (Sonnini, Latreille, 1802), ввел его в синонимию *Disteira* в качестве *nomen dubium*. Это мнение было принято Ф. Уоллом (Wall, 1909) и Ф. Вернером (Werner, 1924). М. А. Смит (Smith, 1926, 1943), проведя ревизию семейства и изучив почти все типовые экземпляры, отнес *Disteira* в синонимию *Hydrophis*, что было принято всеми герпетологами. С. Б. МакДовелл (McDowell, 1972), проведя новую ревизию, вновь восстановил его для трех видов рода *Hydrophis* (*H. major* Shaw, 1802, *H. nigrocinctus* Daudin, 1803, *H. kingii* Boulenger, 1896) и *Enhydrina schistosa* Daudin, 1803), *Disteir, schistosa* (= *Enhydrina zweifeli* Kharin, 1985) и *Astrotia stokesii* (Gray in Stokes, 1846), основываясь на особенностях мускулатуры головы и строении черепа. Последующие авторы (Cogger, 1975; Minton, 1975; Mengden, 1983; Харин, 1985) оставили в роде только первых трех, а остальные были оставлены соответственно в родах *Enhydrina* Gray, 1849 и *Astrotia* Fischer, 1956.

Подготавливая ревизию семейства, автор обработал 41 экз. морских змей из рода *Disteira* и обнаружил 1 экз., существенно отличающийся от всех известных видов рода. Описанию этого вида и посвящена данная работа. Автор искренне благодарен И. С. Даревскому (Зоологический институт АН СССР) и Э. Н. Арнольду и К. МакКарти (Британский музей (Естественная история) — BM) за любезно предоставленный материал.

### *Disteira walli* Kharin sp. n.

*Hydrophis nigrocinctus* (non Daudin, 1803): Boulenger, 1896: 277 (part., только для вод Малайского архипелага). *Disteira nigrocincta*: Wall, 1909: 224 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: de Rooij, 1917: 227 (part.). *Melanomystax nigrocinctus*: Wall, 1921: 382 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: Smith, 1926: 44 (part.); de Haas, 1950: 593, *Disteira? nigrocincta*: McDowell, 1972: 242.

Материал. Голотип ♂. Малайский архипелаг, кол. П. Блеекер (BM № 1864.4.7.6).

Maxillare не продвинута вперед за palatinum и назад за ectopterygoideum, значительно короче его. Sphenoideum полностью исключен parietale из переднего отверстия cavum epiptericum, с явственным острым килем, впереди сглаженным каротидным отверстием. Spleniale без отверстия. Postorbitale так прикреплена к frontale, что исключает parietale от praefrontale. Верхнечелюстных зубов нет (исключая пару ядовитых клыков). Palatinum несет 7 зубов, pterygoideum — 14 зубов, dentale — 13 зубов. Palatinum без бугорка или выступа для maxillare.